- . 136. L'équation de la droite passant par le centre de droites $2x + 3y + (2 + \lambda)x + \lambda(y + 1) + 3 = 0$ et formant avec les axes coordonnées un triangle d'aire 2 unités de surface est :
 - 5. 4y x + 4 = 03. 6y - x + 6 = 01. 2y - x - 2 = 0(M-2006)4. 6y - x - 6 = 02. 2y - x + 2 = 0
 - 137. Dans un système d'axes orthonormés XOY, après une rotation d'amplitude α = arc tan $\frac{3}{4}$ (à $k\pi$ et α se termine dans le deuxième quadrant), les coordonnées du point A(-5, -5) deviennent:
 - 1. (7, -1) 2. (-7, 1) 3. (1, 7) 4. (-1, -7) 5. (7, 1) (B-2007) 138. La valeur de k pour que la distance du point P(k, -3) à la droite
 - 3y + 4x 10 = 0 soit égale à 6 vaut : 5. $\frac{49}{4}$ ou $\frac{-11}{4}$ 1. 11 ou $-\frac{3}{2}$ 3. - 13 ou 6
 - $4.6 \text{ ou} -\frac{13}{3}$ www.ecoles-rdc.net 2. $\frac{27}{2}$ ou - 4 139. On considère deux droites d'équations respectives $(d_1) y + x - 3 = 0$ et (d_2) y + x - 6 = 0. Ces deux droites forment avec les axes des

(B-2007)

- coordonnées un trapèze dont la petite base est sur d₁. L'aire du rectangle maximal formé sur le trapèze vaut : (M-2007). 5. 12 3.16 2.8 1.18
- 140. Le plan est rapporté à un repère ortho normal $(0, \vec{i}, \vec{j})$. Soit la droite (d) y - x + 2 = 0 et M (1, 1) un point du plan. Le point M' symétrique du point M par rapport à la droite (d) a pour
 - coordonnées (a, b). La valeur numérique de a + b vaut : (M-2007)5. 12 3. -3.2. 6
- 1. -4 141. Soit A, B et C les points de coordonnées respectives (-2, 4), (4, 4) et (4, -2). Soit I le milieu du segment AC. Les coordonnées du point D,
- symétrique de B par rapport à I sont : 1. (-2, -2) 2. (0, 6) 3. (0, 4) 4. (6, 0) 5. (-14, -8)
- 142. Le plan est d'un repère (o, i, j), on considère la droite (d) d'équation y + x + 4 = 0. Les coordonnées du point de la droite équidistant des B(3 6) et 1. (-2, 2) 2. (1, -1) 3. (2, 2) 4. $(\frac{-10}{3}, \frac{-2}{3})$ 5. (2, -2) (B-2010)
 - 118